



الجمعية العربية
لخبراء ومحترفي الصحة المهنية
ARAB ASSOCIATION
FOR HEALTH & SAFETY EXPERTS
AND PROFESSIONALS



البرنامج التدريبي نظم وبرامج تفتيش السلامة



المحاضر / تامر عبدالله شراكي

الأهداف



- اكتشاف العيوب أو الأخطاء في المعدات والمنشآت - وأماكن العمل
- اكتشاف المخالفات الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والوقاية من الحريق وحماية البيئة - والتي قد تتسبب في أو ينشأ عنها أية أخطار أو أضرار مادية أو بشرية
- اتخاذ الإجراءات اللازمة لتصحيح هذه العيوب أو الأخطاء أو المخالفات منعاً لأية أخطار أو أضرار قد تترتب عليها.

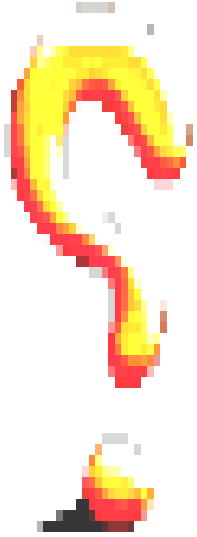
تابع: الأهداف

- مشاركة المسؤولين المختصين بكافة الإدارات على مستوى الإدارة الوسطى - والرؤساء المباشرين فى التفتيش على مواقع العمل للتأكد من توافر الظروف الآمنة - كذلك توافر الاشتراطات الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والوقاية من الحريق - وحماية البيئة - والتي تقع ضمن مسؤولياتهم وواجباتهم الوظيفية - واتخاذ الإجراءات اللازمة والفورية لتصحيح هذه الأخطاء أو العيوب - أو المخالفات - منعاً لأية أخطار قد تنشأ عنها فى أماكن اختصاصهم التابعة لهم.

تابع: الأهداف

- وضع صورة واضحة أمام الإدارة العليا عن ظروف العمل - وتوافر الاشتراطات المطلوبة في أماكن العمل - والمنشآت والمعدات طبقاً للأنظمة القياسية العالمية المعروفة - والنظم والقوانين واللوائح الصادرة من الدولة في هذا الشأن واتخاذ اللازم في حالة وجود أى قصور أو إخفاق في تنفيذ هذه الاشتراطات - وإزالة أسباب المعوقات إن وجد.

نظم التفتيش



من المسئول
عن وضع نماذج التفتيش الخاصة بكل موقع؟

نظم التفتيش

- ١- تتولى ادارة السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة بالشركة وضع نماذج التفتيش الخاصة بكل موقع - أو نشاط - أو مبنى بالتنسيق مع المسؤولين عن النشاط بكل موقع.
- ٢- يوضع نظام للتفتيش لكافة الإدارات
- ٣- يوزع هذا النظام بعد مراجعتها والموافقة عليها على جميع الإدارات مع النماذج الخاصة بالتفتيش والتي تتفق وظروف ونشاط كل موقع وطبيعة المعدات والمنشآت وطبيعة العمل به.

عناصر نظم التفتيش الداخلى

يجب أن يشتمل النظام على العناصر الأساسية التالية :

- ١- نماذج التفتيش الخاصة بكل إدارة - أو موقع - أو نشاط - أو مبنى
- ٢- تشكيل لجنة بكل إدارة / أو قطاع من فردين على الأقل على مستوى رؤساء الأقسام احدهما من خارج التنظيم الخاص بالمكان للقيام بأعمال التفتيش مع ممثل من الإدارة العامة / قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة.
- ٣- تحديد مواعيد التفتيش حسب جدول زمنى بحيث تكون كل ثلاثة شهور على الأكثر.

عناصر نظم التفتيش

- ٤- ترفع تقارير التفتيش فور إعدادها إلى الإدارات
- ٥- يتم عمل سجلات خاصة بتقارير التفتيش هذه - خاصة بكل إدارة/ أو قطاع تحفظ بها هذه التقارير - بكل إدارة - وبإدارة السلامة وحماية البيئة للرجوع إليها عند اللزوم - وخاصة عند إجراء التفتيش التالى لكل دورة تفتيشية.
- ٦- يرفع تقرير شامل فى نهاية كل عام من الإدارة العامة / قطاع السلامة والصحة المهنية فى ختام الدورة التفتيشية الأخيرة يوضح مدى التقدم فى ظروف وأوضاع السلامة والوقاية من الحريق بكل إدارة عامة/ أو قطاع والذي يوضح مستويات الأداء بهذه الإدارات.

من المختص

برفع تقارير التفتيش فور إعدادها إلى الإدارات؟

- يرسل الأصل إلى مدير الإدارة المختص - للإطلاع ومتابعة تنفيذ التوصيات على الطبيعة - وإعداد تقرير عن الموقف من كافة التوصيات - والمخالفات الواردة بالتقرير قبل منتصف الشهر الثالث من كل فترة تفتيش يرسل إلى الإدارة العامة/قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة.
- تتم مناقشة هذه التقارير بلجنة السلامة والصحة المهنية بند اساسى بجدول الاعمال.

من المختص برفع تقارير التفتيش فور إعدادها إلى الإدارات؟

- - صورة إلى الإدارة العامة / قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة للمتابعة - والعرض على الإدارة العليا - ولجنة السلامة في نهاية كل فترة محددة للتفتيش (ربع سنوى) - وبعد وصول تقرير مدير الإدارة المختص عن الموقف بالنسبة للتوصيات أو المخالفات - والمعاينة على الطبيعة للتأكد من تنفيذ المطلوب من عدمه.
- - صورة إلى مدير القطاع / أو المدير العام المختص للعلم والمتابعة واتخاذ اللازم.

المسؤوليات



أولاً : الإدارة العامة

قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة

الإدارة العامة

قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة

١. تتولى الإدارة العامة / قطاع السلامة والصحة المهنية - بإعداد قوائم للمناطق وتصنيفها طبقاً لنشاط كل منطقة والمعدات - والمواد المستخدمة بها.
٢. إجراء مسح ميداني لهذه المناطق لتحديد العناصر الأساسية للتفتيش التي يجب أن تتضمنها قوائم التفتيش الخاصة بكل منطقة أو نشاط - وإعداد نماذج التفتيش بناء على ذلك.
٣. يتم وضع برنامج شامل للتفتيش لجميع المناطق يحدد فيه المسؤوليات في إطار خطة سنوية شاملة.

الإدارة العامة

قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة

٤- يتضمن هذا البرنامج نظام إعداد التقارير ومراجعتها.

٥- يتضمن هذا البرنامج أيضاً كيفية المتابعة لعمليات التصحيح للأوضاع والظروف وتنفيذ التوصيات - وتحليل تقارير التفتيش ورفع هذه التقارير إلى الإدارة العليا.

المسئوليات

ثانياً:

مسئوليات مديري الإدارات

مسئوليات مديري الإدارات

١. تشكيل فرق التفتيش بكل إدارة أو قسم - أو منطقة تابعة له - على أن يكون بها ممثلاً عن إدارة السلامة.
٢. تحديد مواعيد التفتيش لكل دورة تفتيشية (كل ثلاثة شهور) طبقاً لبرنامج التفتيش الموضوعة بالتنسيق مع الإدارة العامة / قطاع السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة .

مسئوليات مديري الإدارات

- ٣-مراجعة تقارير التفتيش أولاً بأول - ومتابعة تنفيذ التوصيات الواردة بها وإتمام الجزء الخاص من التقرير والتوقيع عليه - وإعادته إلى الإدارة العامة / قطاع السلامة والصحة المهنية - مع الاحتفاظ بصورة منه في سجلات خاصة بهذه التقارير .

المسئوليات

ثالثاً : مسئوليات رؤساء الأقسام والمشرفين

مسئوليات رؤساء الأقسام والمشرفين

١. المرور الدورى على المناطق التابعة لهم - ومراجعة العناصر الواردة بنماذج التفتيش للتأكد من عدم وجود أية أخطاء أو قصور - أو ظروف غير مأمونة واتخاذ الإجراءات اللازمة لتصحيح الأوضاع والظروف
٢. مراجعة التوصيات والملاحظات الواردة بتقارير التفتيش ووضع برنامج زمنى لتصحيح هذه الأوضاع - وتنفيذ التوصيات المطلوبة.
٣. رؤساء الأقسام والمشرفين مسئولين مسئولية مباشرة عن تصحيح الأوضاع والظروف والتوصيات الواردة بتقارير التفتيش

أنواع نماذج تفتيش السلامة

تتنوع نماذج تفتيش السلامة تبعاً لنوع النشاط - أو الموقع -
والمعدات والمنشآت وطبيعة العمل بكل موقع - وقد تشترك
جميعها أو بعضها في بعض البنود الخاصة بالتفتيش.
ومن أنواع هذه النماذج ما يلي:



نماذج تفتيش السلامة

■ ١. المشايات والممرات (Aisles & Passageways)

- الممرات محددة بعلامات واضحة.
- خالية من العوائق والمخلفات.
- لا يقل اتساعها عن (٧٠ سم). الاتساع كاف للحركة العادية عليها.



٢. الطرق (Roadways)

- الرصف جيد وخالية من المطبات.
- نظيفة وخالية من المخلفات أو العوائق.
- يوجد عليها العلامات الإرشادية والمرورية.
- التقاطعات واضحة وعليها علامات تحذيرية.
- علامات تحديد السرعة على الطرق الرئيسية.
- الإضاءة كافية ومناسبة.



➤ **Obstruction to exit
staircase by unwanted
furniture**



➤ **Obstruction to fire
hosereel by discarded
building materials**

**Do not block your
fire escape route**



**Fire escape route
should be clear
of obstruction**





نماذج تفتيش السلامة

٣. المكاتب (Offices)

- الأثاث لا يشكل عوائق وغير مقدس.
- الممرات جيدة وخالية من العوائق والمواد.
- الإضاءة جيدة بالممرات.
- توجد علامات إرشادية للطوارئ.
- مخارج الهروب في حالات الطوارئ جيدة.
- طفايات الحريق في حالة جيدة وفي أماكن واضحة.
- العاملين على دراية بالطوارئ واستخدام الطفايات.
- تخزين الأوراق والملفات بصورة جيدة.
- لا توجد مواد سريعة الاشتعال.
- لا توجد أحمال زائدة على وصلات الكهرباء.
- لوحات مفاتيح الكهرباء الرئيسية في مكان مناسب وواضح.

نماذج تفتيش السلامة

المكاتب (Offices)

- مخارج الهروب كافية.
- السلالم جيدة ولا يوجد بها تلفيات.
- نظافة المبنى - وإزالة المخلفات يومياً.
- الكافيتيريا جيدة ونظيفة ومرتبّة.
- صناديق الإسعافات الأولية في حالة جيدة.
- دورات المياه في حالة جيدة ونظيفة.
- أجهزة الإنذار المبكر للحريق يتم فحصها دورياً.
- يوجد خطة للطوارئ والإخلاء بالمبنى معلقة.
- جميع وصلات الكهرباء في حالة جيدة وخالية من العيوب.
- توجد لوحات إرشادية وتعليمات السلامة معلقة.

نماذج تفتيش السلامة

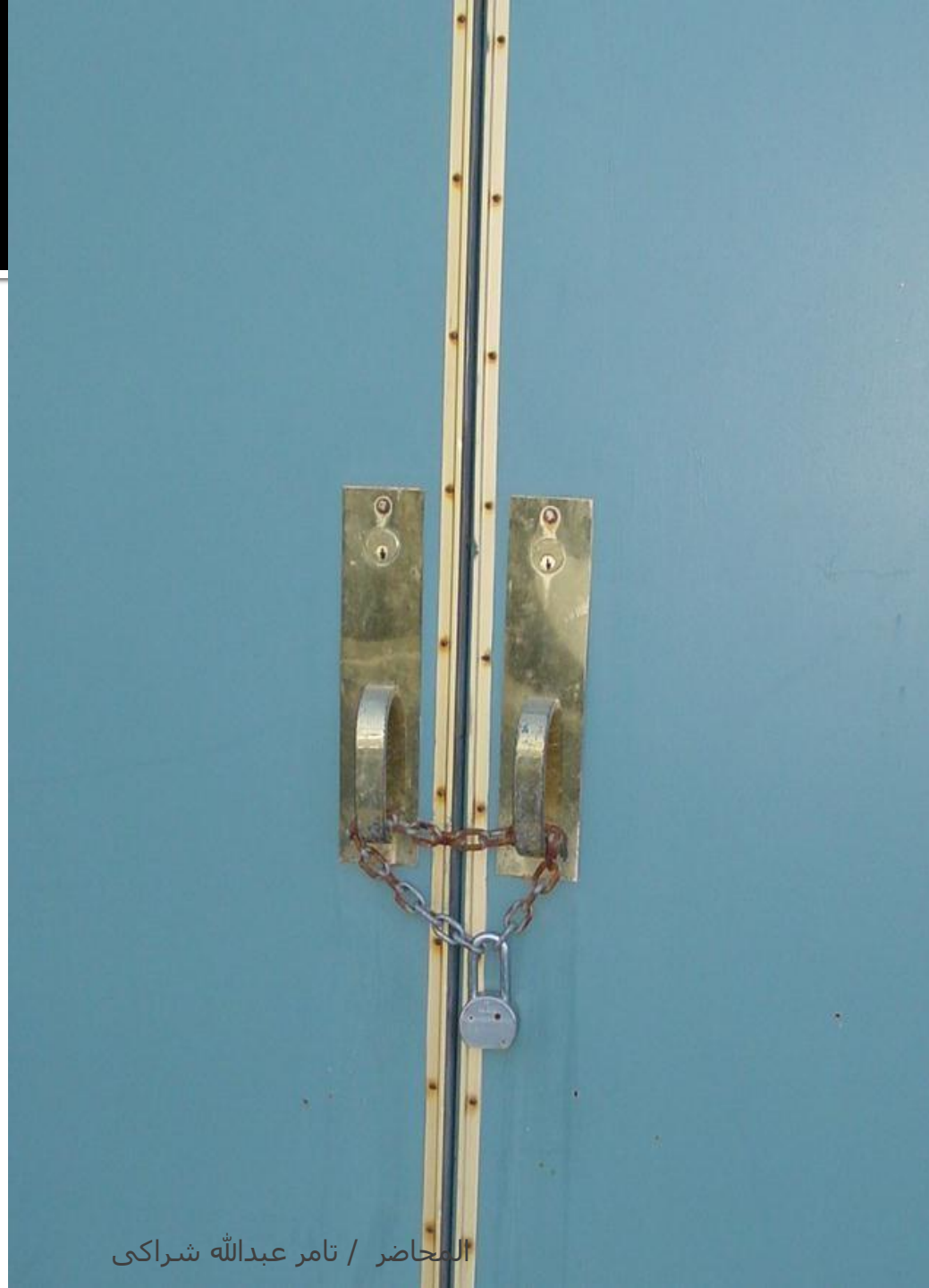
٤. الأرضيات – عموماً (Floors-General)

- نظيفة وخالية من المخلفات والعوائق.
- جيدة وغير زلقة وخالية من أخطار الانزلاق أو التعثر.
- لا يوجد بها أجزاء بارزة – أو حادة.
- الفتحات حولها حواجز تمنع السقوط.
- نظام الصرف السطحي جيد.
- فتحات التصريف مغطاة بشبك مناسب أو أغطية.
- ترنشات الكابلات مغطاة ولا تصل إليها سوائيل ونظيفة.
- ترنشات الخطوط مغطاة – ونظيفة وخالية من المخلفات .

نماذج تفتيش السلامة

٥. المخارج – عموماً (Exits-General)

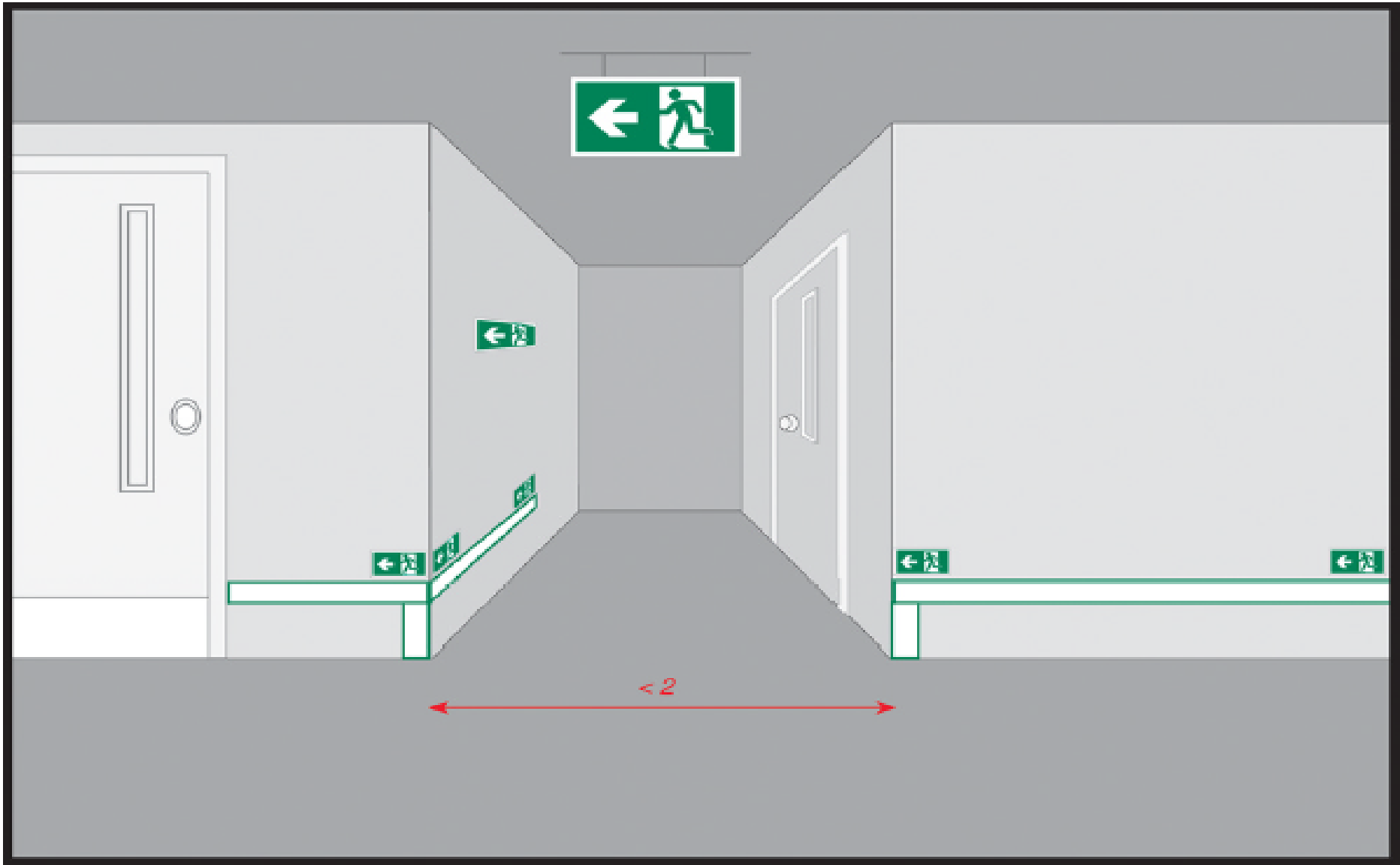
- كافية للهروب السريع.
- لا يوجد عليها أقفال تعوق سرعة الخروج أو الهروب.
- توجد علامات إرشادية لاتجاهات المخارج.
- أرضية المخارج متساوية مع الأرضية من الخارج عند الخروج.
- لا يقل عرض المخارج عن (٧٠ سم) حسب عدد الأفراد.
- لا يوجد عوائق أمام المخارج أو في الطريق إليها.
- جميع المخارج تفتح أبوابها إلى الخارج.
- أبواب المخارج عليها علامة (خروج)



نماذج تفتيش السلامة

٦. إضاءة الطوارئ وعلامات المخارج (Emergency Lighting & Exit Signs)

- إضاءة الطوارئ يتم فحصها أسبوعياً حسب جدول ثابت.
- فحص علامات المخارج المضاءة كل شهر.
- إجراء مسح سنوي على هذه العلامات ووسائل إضاءة الطوارئ، أو في حالة أي تغيير بها أو بمواقعها.
- صيانة هذه المعدات لها الأولوية ودون تأخير.



This illustration depicts an example of components used to convey one of several possible layouts of a safety way guidance system for a typical detail of the escape route.

Figure A.11 — Example layout of markings for a dead end corridor no wider than 2 m

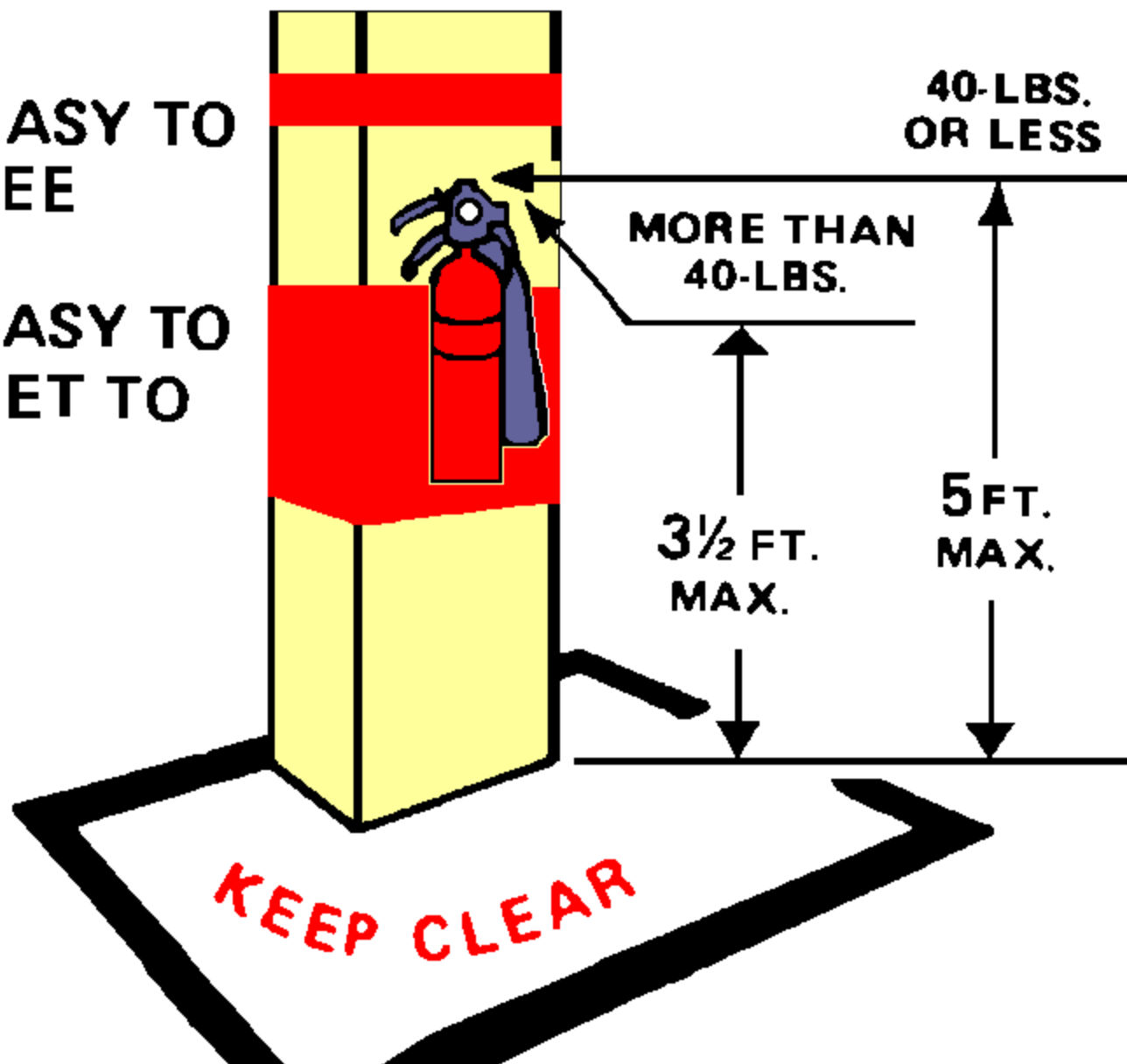
المصاضر / د.م. عبدالله شتراني

نماذج تفتيش السلامة

٧. طفايات الحريق (Fire Extinguishers)

- توجد النوعيات المناسبة لنوع الحريق وصالحة للعمل.
- العدد كاف لتغطية المنطقة أو الموقع.
- الطفايات مميزة بالألوان ونوعياتها.
- الطفايات موضوعة أو معلقة في المكان المناسب.
- أماكن وجودها مميزة وواضحة.
- يوجد عليها بطاقات الكشف الدوري.
- يوجد عليها الاختتام لمنع تشغيلها (Seals).
- يتم إجراء الاختبار الدوري عليها كما هو موضح عليها.

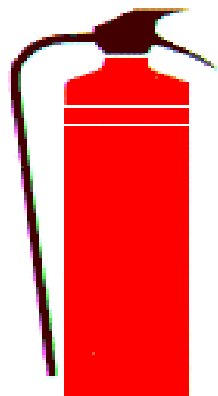
- EASY TO SEE
- EASY TO GET TO



Type of Fire Extinguishers

Their uses and their colour coding according to BS EN 3 : 1996

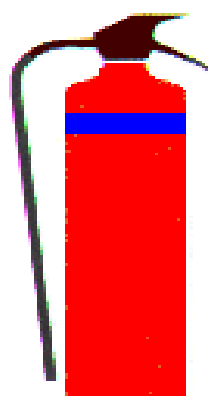
The contents of an extinguisher is indicated by a colour zone on the body of the extinguisher



WATER

For wood,paper,textile
and solid material fire

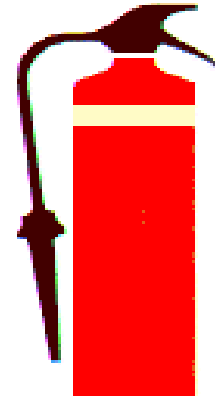
**DO NOT USE on
liquid, electrical or
metal fires**



POWDER

For liquid and
electric fires

**DO NOT USE on
metal fires**



FOAM

For use on
liquid Fires

**DO NOT USE on
electrical or
metal fires**



CARBON DIOXIDE

For liquid and
electrical fires

**DO NOT USE on
metal fires**

نماذج تفتيش السلامة

٨. بطانيات الحريق (Fire Blankets)

- يوجد بطانيات حريق معلقة بالمواقع الاستراتيجية.
- يتم فحصها دورياً من أي تلف أو تمزق.
- موضوعة في غطاء واقى في المناطق المفتوحة

نماذج تفتيش السلامة

٩. حنفيات الحريق ومدافع المياه (Hydrants & Monitors)

- حنفيات الحريق مميزة ومراقبة وفي حالة جيدة.
- البلوف ووصلات الخراطيم بحالة جيدة.
- لا يوجد بها خراب أو تسرب للمياه والصيانة جيدة.
- توزيع الحنفيات ومدافع المياه مناسب.
- يتم فحص المواقع سنوياً.
- المدافع في مواقع مناسبة

نماذج تفتيش السلامة

١. أنظمة الكشف والإنذار المبكر للحريق (Detection & Alarm Systems)

- يتم فحصها واختبارها كل شهر.
- رؤوس الكاشف (Detector Heads) ملائمة للغرض المطلوب.
- يتم فحص لوحات الإنذار يومياً لكشف الأعطال.
- يوجد لوحات توضح توزيع هذه الأنظمة وأماكنها.

نماذج تفتيش السلامة

١١. أنظمة الإطفاء برش الماء الثابتة (نظام الغمر) (Fire Sprinkler/ Deluge Systems)

- الأنظمة فى حالة جيدة وصالحة للتشغيل.
- بلوف التشغيل الرئيسية واضحة وعليها علامات مميزة لها.
- معدلات تصريف رؤوس الأدشاش تناسب نوع الخطورة.
- يتم فحص نظام التشغيل الأوتوماتيكي كل ستة اشهر.
- يتم فحص تصريف الأدشاش كل ستة أشهر.
- يوجد سجل للصيانة والفحص للأنظمة.
- يوجد رؤوس أدشاش احتياطية كافية .

نماذج تفتيش السلامة

١٢. السلالم العادية (Stairs)

- متوفرة حيث ما وجد فرق بين المستويات للأرضيات.
- لا يقل اتساعها عن ٢٢ بوصة (٥٥سم).
- الدرجات منتظمة - والارتفاع بين درجة وأخرى منتظم.
- الدرجات وأطرافها لا تسبب الانزلاق.
- يوجد مشايات كل مسافة مناسبة في حالة الأطوال الكبيرة.
- الحواجز على كلا الجانبين في حالة السلالم المفتوحة.
- يوجد حاجز (درازين) على جانب واحد على الأقل في السلالم المغلقة.
- زاوية ميل السلالم بين (٣٠ إلى ٥٠ درجة).
- المسافة الرأسية بين السلالم (Clearance) لا يقل عن ٧ قدم.

نماذج تفتيش السلامة

١٣. السلالم الرأسية (Vertical Ladders)

- ذات لون مميز لتسهيل رؤيتها والهروب وقت الطوارئ.
- أن تكون مزودة بقفص حديدي يمنع سقوط الأفراد للخلف.
- لا يقل ارتفاع نهاية جانبي السلم عند كل مشاية عن ٩٠ سم - المسافة بين الدرجات منتظمة (١٢ بوصة).
- الدرجات سليمة ليس بها انبعاج.
- هناك مشايات عند كل ارتفاع (كل ٢٠ قدم).
- السلالم مثبتة عند الأرضيات ولا يوجد عوائق حولها.
- السلالم بعيدة عن الخطوط والمعدات الساخنة.

نماذج تفتيش السلامة

١٤. السلالم المتنقلة (Portable Ladders)

- جميع درجات السلم سليمة ولا يوجد بها عيوب.
- الدرجات غير مغطاة بالبوية أو الدهان.
- الدرجات خالية من الزيوت أو الشحوم.
- مثبتة جيدا عند الاستعمال بزاوية الميل المطلوبة.
- لها أرجل مانعة للانزلاق عند الأطراف السفلية.
- يتم ربط طرفها العلوي عند العمل.
- لا يوجد أكثر من شخص واحد على السلم أثناء الاستخدام.
- السلالم التالفة يتم استبعادها بعد وضع علامة عليها.
- في الأعمال الكهربائية لا تستخدم سلالم معدنية.
- يوجد سجل للكشف الدوري على السلالم بواسطة الصيانة

نماذج تفتيش السلامة

١٥. العدد اليدوية (Hand Tools)

- الحالة العامة لها جيدة وخالية من العيوب.
- كابلات التوصيل أو خراطيم الهواء جيده وخالية من العيوب.
- موضوعة في مكان مناسب أثناء العمل.
- العدد الكهربائية لها توصيل أرضى - أو ذات عزل مزدوج.
- أحجار التجليخ المتنقلة - والمناشير الكهربائية المتنقلة مزودة بمفاتيح تعمل فقط عند الضغط عليها وتتوقف عند رفع الإصبع عنها (Deadnation Switch)
- يتم فحص العدد الكهربائية دوريا من أي أخطاء بالدوائر.
- العدد اليدوية يتم فحصها واستبعاد التالف منها.
- يتم وضع علامة مميزة بلون مميز بعد الفحص الأجزاء الدائرة عليها حواجز واقية.

نماذج تفتيش السلامة

■ العدد الدوة العادية

- رؤوسها التي يطرق عليها سليمة وليست على شكل عش الغراب.
- الأيدي سليمة وخالية من التلفيات أو الشروخ.
- رؤوس المطارق مثبتة جيدا.
- العدد مناسبة للعمل ولا يستخدم بدائل لها.
- العدد لها أماكن تخزين وترتيب في حالة عدم الاستخدام.

نماذج تفتيش السلامة

١٦. لوحات السلامة الإرشادية والتحذيرية :(Signs)



نماذج تفتيش السلامة

١٧. العلامات (Labeling):

- يوجد بطاقات وملصقات على الأوعية لتعريف المحتويات وعليها علامات تحذيرية لنوع الخطورة طبقا للأنظمة القياسية المعروفة.
- الأفراد العاملين في تداول هذه المواد على دراية بهذه العلامات والدلالات الخاصة بها .

نماذج تفتيش السلامة

١٨. أنظمة الصرف (Drainage System)

- يوجد نظام صرف سطحي مناسب (Surface Drainage)
- ميول الأرضيات مناسب لتصريف المياه أو السوائل.
- فتحات الصرف مغطاة بأغطية شبكية مناسبة.
- حيث توجد أبخرة - يجب ان تكون الأغطية محكمة.
- لا يوجد طفح أو انسداد بالمجاري.
- ترنشات الصرف السطحي المكشوفة نظيفة وخالية من المخلفات.
- يوجد على هذه الترنشات موانع حريق.
- غرف التفتيش للمجاري البترولية عليها موانع وارتداد لهب.
- المجاري البترولية منفصلة عن المجاري الصحية.
- لا يتم صرف المياه الملوثة إلى الخارج قبل معالجتها.
- نظام المجاري كاف لاستيعاب مياه الحريق والأمطار.

نماذج تفتيش السلامة

١٩. النظافة العامة (General Housekeeping)

- مستوى النظافة جيد ولا يوجد مخلفات - أو قمامة.
- توجد أوعية لجمع القمامة في أماكن مناسبة.
- يتم رفع هذه الأوعية وتفريغها بطريقة منتظمة.
- الخرق الملوثة بالزيت لها أوعية معدنية خاصة.
- لا يوجد أعشاب أو أخشاب أو مواد قابلة للاشتعال.

نماذج تفتيش السلامة

٢٠. التخزين ورص المواد (Storage & Stacking)

- يوجد ممرات بين الرصات والممرات خالية من العوائق.
- ارتفاع الرصات في حدود المسموح.
- الرصات ثابتة ومؤمنة من الانزلاق أو الانهيار.
- منطقة التخزين نظيفة وخالية من أي مواد غريبة.
- تخزين المواد طبقا للتعليمات وقواعد السلامة.
- المواد عليها لافتات تدل على نوعيتها.
- الأشكال الأسطوانية مثل المواسير مؤمنة ضد التدحرج

نماذج تفتيش السلامة

٢١. الأدشاش وأحواض غسل العيون (Showers & Eye Baths)

- أدشاش الطوارئ سهل الوصول إليها وليس أمامها عوائق.
- يتم اختبار الأدشاش على فترات دورية وصيانتها.
- الأدشاش والأحواض مزودة بنظام فتح سريع.
- يوجد لافتات تشير إليها للاستخدام في حالات الطوارئ.

نماذج تفتيش السلامة

٢٢. التهوية (Ventilation)

- توجد وسائل تهوية مناسبة.
- فتحات الخروج لأنظمة التهوية لا تلوث المناطق الأخرى.
- يتم قياس سرعة الهواء على فترات مناسبة.
- تخضع نظم التهوية للفحص والصيانة الدورية والنظافة .

نماذج تفتيش السلامة

٢٤. تداول المواد (Materials Handling)

- الأوعية الحاوية لها سليمة ولا يوجد بها ضرر.
- منصات تحميل المواد من النوع المناسب.
- تستخدم معدات الرفع المناسبة لتحميل المواد.
- المواد عليها العلامات المميزة الدالة عليها وعلى أخطارها.
- معدات الوقاية متوفرة لحماية الأفراد.
- توجد أدشاش للطوارئ في حالة الكيماويات.
- توجد لافتات تحذير لأخطار المواد.
- توجد إمكانيات معدات حالات الطوارئ والتسرب .

نماذج تفتيش السلامة

٢٥. اسطوانات الغاز المضغوط (Compressed Gas Cylinders)

- التخزين في وضع رأسي ومؤمنة ضد السقوط.
- كل نوع في مجموعة منفصلة عن باقي الأنواع الأخرى.
- أغطية البلوف في أماكنها ومربوطة باليد.
- الاسطوانات محمية من الصدا والتآكل.
- مكان التخزين بعيدا عن مصادر الحرارة أو الحريق. يتم فحصها من أي تلف بها.
- عليها علامات مميزة لمحتويات كل نوع.
- يتم تخزين الفارغ بعيدا عن المملوء مع لافتات توضح ذلك.
- يتم اختبار الضغط لها طبقاً للأنظمة العالمية

نماذج تفتيش السلامة

٢٦. معدات الرفع (Lifting Equipment)

- الحالة العامة لها - والنظافة - والترتيب والخدمة الدورية.
- موضح عليها طاقة الرفع - وآخر اختبار لها.
- أذرع التشغيل سليمة وعليها العلامات المميزة لها وواضحة.
- يوجد حاجز واقى على كابينة السائق.
- جميع أنظمة التحكم و التوجيه في حالة عمل جيدة.
- الأسلاك وكابلات التحميل في حالة جيدة.
- خطاف الرفع ليس به تلفيات وبه قفل لمنع سقوط الأحمال.
- يجب ان يتم اختبارها وفحصها من جهة خارجية معتمدة كل فترة.
- يوجد عليها أضواء تحذيرية مناسبة وسليمة.
- وجود نظام فحص يومي من المشغل في سجل خاص؟
- يوجد سجلات لأعمال الفحص الدوري والاختبارات.

نماذج تفتيش السلامة

■ ٢٧. الماكينات والحواجز الواقية (Machines & Guarding)

- الحالة العامة لها - والنظافة - والترتيب والصيانة.
- أجزاء نقل الحركة عليها حاجز واقى.
- أماكن انحصار الأيدي والأصابع عليها حواجز واقية.
- الحواجز الواقية مثبتة في أماكنها.
- حواجز وقف الحركة الاضطرارية تعمل وغير معطلة.
- أضرار الإيقاف الاضطرارية واضحة ومميزة وفي متناول الشخص الذي يقوم بالتشغيل.
- مفاتيح التشغيل يمكن إغلاقها (تطبيق نظام LOTO) في حالة عدم تشغيل الماكينات لأسباب فنية و في حالة الصيانة يمكن إغلاقها وعزلها بصورة آمنة..

نماذج تفتيش السلامة

■ تابع : الماكينات والحواجز الواقية

- هل هناك حواجز للرايش المتطايير.
- هل توجد فرشاه سلك لنظافة الرايش.
- هل توجد إضاءة كافية ومناسبة للماكينة.
- دليل التشغيل والصيانة متاح للعاملين عليها.
- هل توجد تعليمات تشغيل خاصة بها معلقة فى مكان واضح ؟

نماذج تفتيش السلامة

٢٨. المعدات المتحركة (Mobile Equipment)

- يوجد عليها حواجز واقية للسائق في حالة انقلابها.
- مسموح فقط للأشخاص المخصصين لقيادتها وبتصريح رسمي.
- يوجد عليها أضواء تحذيرية.
- يوجد عليها جهاز إنذار صوتي في حالة الرجوع للخلف.
- هل يتم فحصها يومياً من قبل المشغل قبل البدء في العمل.
- هل يوجد سجل صيانة لها وفحص دوري .



نماذج تفتيش السلامة

٢٩. السقالات (Scaffoldings)



- اتساع لوح السقالة لوقوف الأفراد لا يقل عن ٢٤ بوصة.
- يكون لوح السقالة له شقة لا تقل عن ٤ بوصة.
- تكون السقالة مزودة بسلاسل مناسبة لصعود ونزول الأفراد.
- تزود السقالة بحواجز لمنع سقوط الأفراد بارتفاع ٤٢ بوصة.
- تكون الأرضية صلبة لإقامة السقالات.
- تحدد الأحمال المسموح بها فوق السقالات وتوضح في لوحة عند أسفل السقالة.



- لا يسمح بإلقاء العدد اليدوية فوق لوح السقالات.
- عند إقامة السقالة تقوم إدارة الصيانة والسلامة بالتفتيش عليها قبل السماح بالعمل عليها.
- يوجد عوارض تقوية بين ارتفاعات السقالة.
- السقالة مثبتة إلى المعدات بصورة تمنع سقوطها.
- لا يسمح بالعمل أسفل السقالات ما لم تكن هناك شبكة أسفل السقالة لمنع سقوط المعدات .

نماذج تفتيش السلامة

٣٠. أنظمة التشغيل الهيدروليكي (Hydraulic Systems) :

- يوجد عليها منظمات للضغط في حدود القوة المحددة.
- الحالة العامة - ليس بها تسريبات - أو تلفيات بخطوط السائل الهيدروليكي.
- خطوط سائل الضغط مميزة بالألوان خاصة.
- يتم فحصها دوريا وصيانتها طبقا لدليل التشغيل .

نماذج تفتيش السلامة

٣١. مصادر الكهرباء والمحطات الفرعية (Power Sources & Sub-Stations)

- مناطق الضغط العالي ولوحات التحكم مغلقة لمنع دخول الأفراد الغير مصرح لهم.
- يوجد عليها لوحات تحذيرية (كهرباء - ضغط عالي).
- لوحات التحكم مكتوب عليها ما يحدد وظيفتها.
- كافة الكابلات والتوصيلات والأجزاء الموصلة للتيار غير مكشوفة داخل غطاء محكم.
- يتم إجراء فحص التوصيل الأرضي بصفة دورية.
- يوجد سجل للتشغيل والصيانة بالمحطات.
- المكان نظيف من الداخل وخال من الأتربة أو الفضلات.
- توجد أجهزة للكشف عن الحريق والإنذار المبكر.

نماذج تفتيش السلامة



- توجد طفايات حريق مناسبة وفي حالة جيدة للتشغيل.
- أنظمة الإطفاء الآلي جيدة ومناسبة.
- كافة المحطات الفرعية مزودة بنظام الأقفال للعزل وبطاقات التحذير بعدم التشغيل أو التوصيل.
- جميع المحطات الفرعية وغرف البطاريات عليها علامات تحذير.
- غرفة البطاريات بها نظام التهوية جيد.

نماذج تفتيش السلامة

- لا يوجد أي مواد تخزين داخل المحطات.
- لا يسمح بوجود سلالم معدنية داخل المحطات.
- يوجد نظام تصريح عمل للعزل الكهربائي.
- ترنشات الكابلات مغطاة ومعزولة من الخارج منعاً لدخول غازات أو أبخرة قابلة للاشتعال.
- جميع المداخل إلى الكابلات والمعدات محمية من دخول القوارض إليها.
- لا يسمح بتناول الأكل بالمحطات وإلقاء مخلفات بالداخل أو بالقرب منها منعاً لوجود القوارض والحيوانات .

نماذج تفتيش السلامة

٣٢. مولدات الطوارئ (Emergency Generators)

- المولدات في حالة جيدة من الاستعداد والتشغيل.
- يتم تشغيلها لفترات قصيرة حسب جدول ثابت.
- يوجد سجل لفترات التشغيل والملاحظات الخاصة بها.
- يتم قياس خزان الوقود للمولدات وتسجيله يوميا.
- لا يقل خزان الوقود عن ٤ ساعات تشغيل.
- يتم تصفية أية تجمعات مياه بخزان الوقود كل شهر.
- مناطق شحن البطاريات يجب ان تكون جيدة التهوية.
- البطاريات التي تستخدم كمصدر كهرباء احتياطي في حالات الطوارئ يتم فحصها أسبوعيا.
- يتم قياس قوة المحلول في البطاريات السائلة أسبوعيا.

نماذج تفتيش السلامة

- لا يسمح بتخزين أي مواد في أماكن المولدات أو أماكن البطاريات.
- الإضاءة كافية ومناسبة للموقع.
- تتم أعمال الصيانة والإصلاح بصورة فورية ولها الأولوية.
- توجد لوحات تحذيرية على المداخل لمنع دخول الأفراد الغير مصرح لهم.
- أنظمة الكشف عن الحريق والإنذار المبكر.
- الأرضيات نظيفة وخالية من أية تلوث.
- أرضية مناطق البطاريات خالية من محاليل للبطاريات ويتم غسلها فوراً في حالة أي إنسكابات.
- الإضاءة ضد الانفجار في أماكن شحن البطاريات .

نماذج تفتيش السلامة

٣٣. استخدام نظام الأقفال (Lock out System)



- يوجد نظام لقفل مصادر الكهرباء والمعدات الكهربائية.
- نظام الأقفال متعدد لأكثر من شخص واحد مسئول.
- يوجد نظام بطاقات التحذير بعدم التشغيل أو التوصيل .

تابعونا على



**Thank you
&Best regards,
Training Manager**

<https://www.facebook.com/tamersafety>

www.arabqosh.org

www.middeleastosha.com

tamer@middeleastosha.com

صفحتنا على الفيس بوك

<http://www.facebook.com/groups/arabqosh>

قناتنا على اليوتيوب

<http://www.youtube.com/user/sheraky44r>

<https://twitter.com/tamersafety>